



Apresenta todos os cálculos no verso da folha.

1) Qual é a equação cujas raízes são 3 e 2:

- a)  $4x^2 - 3x - 1 = 0$                       b)  $x^2 - 5x + 6 = 0$                       c)  $x^2 - 3\sqrt{3}x + 6 = 0$   
d)  $(x - 2)(x + 5) = 0$                       e) nenhuma das respostas

2) Qual é o discriminante da equação  $x^2 - 5x + 6 = 0$

- a) 25                      b) 36                      c) -16                      d) 1                      e) nenhuma das respostas

3) Quais são as raízes da equação  $7x^2 - 343 = 0$

- a) 7                      b) -7                      c)  $\pm 7$                       d)  $\sqrt{49}$                       e) nenhuma das respostas

4) Quais são as raízes da equação  $4x^2 - 36x = 0$

- a) 0 e 3                      b) 0 e 9                      c) 0                      d) 9                      e) nenhuma das respostas

5) O conjunto solução da equação  $4x^2 = 0$  é

- a)  $\{\emptyset\}$                       b)  $\emptyset$                       c)  $\{0\}$                       d)  $\{\emptyset, 0\}$                       e) nenhuma das respostas

6) Escrevendo a equação  $(2x + 1)^2 = x^2 + 4x - 2$ , na forma normal obtemos

- a)  $x^2 - 4x + 3 = 0$                       b)  $21x - 7x^2 = 0$                       c)  $3x^2 + 3 = 0$   
d)  $x^2 - x - 6 = 0$                       e) nenhuma das respostas

7) O conjunto solução da equação  $\frac{-11}{x+2} + x + 2 = 10$  é

- a)  $S = \{-9, 3\}$                       b)  $S = \{-3, +3\}$                       c)  $S = \emptyset$   
d)  $S = \{-3, 9\}$                       e) nenhuma das respostas

8) Qual é a equação cujos coeficientes são:  $a = -3$

- a)  $4x^2 - 3x = 0$                       b)  $-3x^2 + 4x = 0$                       c)  $-3x + 4 = 0$   
d)  $4x^2 - 3 = 0$                       e) nenhuma das respostas

9) Qual é a fórmula de Bhaskara

- a)  $x = \frac{-b \pm \sqrt{c^2 - 4ac}}{2a}$                       b)  $x = \frac{-c \pm \sqrt{c^2 - 4ac}}{2a}$   
c)  $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2b}$                       d)  $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$                       e) nenhuma das respostas

### RESPOSTAS SOBRE RETAS

1) a)  $4x + 3y - 12 = 0$  e  $y = -\frac{4x}{3} + 4$

b)  $x + 2y + 2 = 0$  e  $y = -\frac{1}{2}x - 1$

c)  $x + y = 0$  e  $y = -x$

d)  $3x - 2y + 6 = 0$  e  $y = \frac{3x}{2} + 3$

e)  $4x - 3y - 12 = 0$  e  $y = \frac{4x}{3} - 4$

f)  $x - y = 0$  e  $y = x$

2) a)  $x - 2y - 18 = 0$

b)  $x - 3y + 11 = 0$

c)  $4x - y + 9 = 0$

d)  $20x - y - 1 = 0$

e)  $x - 15y + 3 = 0$

f)  $x - 12y + 36 = 0$

3) a) (6,5)

b)  $(\frac{14}{5}, -\frac{1}{5})$

c) (10,2)

d) (5,4)

e) (2,0)

f) (-4,-2)